



Health Services Department

# കേരള ഗസറ്റ് KERALA GAZETTE

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്  
PUBLISHED BY AUTHORITY

വാല്യം 4 Vol. IV	തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ Thiruvananthapuram, Tuesday	2015 ജനുവരി 13 13th January 2015 1190 ധനു 29 29th Dhanu 1190 1936 പൗഷം 23 23rd Pousha 1936	നമ്പർ No.	2
---------------------	---	---	--------------	---

## PART III

## Stores Purchase

### Insurance Medical Services Department

പുനർ ദർഘാസ് പരസ്യം

[നമ്പർ ഡി.ഐ.എം.എസ്./ടി.എൻ.-2/2013-14]

നമ്പർ എഫ്4/11415/2014/ഡി.ഐ.എം.എസ്. 2014 ഡിസംബർ 12.

ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന് കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഫെറോക്ക് ഇ.എസ്.ഐ. ആശുപത്രിയിലേക്ക് പോർട്ടബിൾ എക്സ്റേയും മൾട്ടി പാരാ മോണിറ്ററും വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് അംഗീകൃത വിതരണക്കാരിൽ നിന്നോ ഉൽപ്പാദകരിൽ നിന്നോ മൽസരാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സിൽ ചെയ്ത ടെൻഡറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	ഉപകരണത്തിന്റെ പേര്	പ്രത്യേക വിവരണം	ഉപകരണം എത്തിക്കേണ്ട സ്ഥലം
1	പോർട്ടബിൾ എക്സ്റേ— 2 എണ്ണം	വിവരണം 2-ാം നമ്പരായി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.	ഇ.എസ്.ഐ. ആശുപത്രി, ഫെറോക്ക്, എറണാകുളം
2	മൾട്ടി പാരാ മോണിറ്റർ— 2 എണ്ണം	വിവരണം 3-ാം നമ്പരായി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.	ഇ.എസ്.ഐ. ആശുപത്രി, വടവാതുർ, എറണാകുളം

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

ഒറിജിനൽ— 1,900.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 1,000.

ദർഘാസ് ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—21-1-2015, 3 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-1-2015, 2 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും— 22-1-2015, 3 മണി.

അംഗീകൃത വിതരണക്കാരനോ ഏജന്റോ ആണ് വിതരണം ചെയ്യുന്നതെങ്കിൽ സ്ഥാപനത്തിന്റെ അധികാരപത്രം (Authorisation letter) ടെൻഡറിനോടൊപ്പം ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. ടെണ്ടർ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന കവറിന് പുറത്ത് നമ്പറും ടെണ്ടർ തുറക്കുന്ന തീയതിയും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

നിശ്ചിത തീയതിക്കും സമയത്തിനുശേഷം ലഭിക്കുന്ന ടെണ്ടറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. സപ്ലൈ ഓർഡറിന്റെ തീയതിക്ക് ശേഷമുള്ള 45 മുതൽ 60 വരെയുള്ള ദിവസങ്ങളാണ് മേൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പരമാവധി കാലയളവ്. ടി ഉപകരണങ്ങൾ പട്ടികയിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതനുസരിച്ച് അതാത് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വിതരണം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസിന്റെ ഓഫീസിൽ നിന്നും നേരിട്ടോ, അല്ലെങ്കിൽ 50-ന്റെ മണിയോർഡർ മുഖേനയോ ടെണ്ടർ ഫോറങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. മൊത്തം തുകയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യം ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസിന്റെ പേരിലെടുത്ത ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് ടെണ്ടർ ഫോറത്തിനൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. പർച്ചേസിംഗ് ഓഫീസർ നിശ്ചയിക്കുന്ന (1% മിനിമം) നിരതദ്രവ്യം ഇല്ലാത്തതോ മതിയായ തുകയ്ക്ക് അല്ലാത്തതോ ആയ ടെണ്ടർ ഫോറങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് റൂൾ/കേരള ഫിനാൻഷ്യൽ കോഡ് നിബന്ധനകൾ പാലിക്കാത്ത/ അനുസൃതമല്ലാത്ത ടെണ്ടർ ഫോറങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. തുകകൾ എല്ലാ ടാക്സുകളും ഡ്യൂട്ടികളും ട്രാൻസ്പോർട്ടേഷൻ ചാർജ്ജുകളും ഉൾപ്പെടുന്നവയായിരിക്കും.

സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് റൂൾ പ്രകാരം താഴെ ഒപ്പിട്ടിരിക്കുന്ന അധികാരിക്ക്/പർച്ചേസിംഗ് ഓഫീസർക്ക് ടെണ്ടർ സ്വീകരിക്കുന്നതിനോ തള്ളിക്കളയുന്നതിനോ ഉള്ള അധികാരം അന്തിമമായിരിക്കും. പർച്ചേസിംഗ് നടത്തുന്നത് കർശനമായും സ്റ്റോർ പർച്ചേസിംഗ് റൂളിന് വിധേയമായിരിക്കും.

[No. DIMS/TN-2/2014-15]

No. F4-11415/14/DIMS. 12th December 2014.

Sealed competitive tenders are invited from original manufactures or approved authorized distributors for the supply of Portable X-Ray and Multiparamonitor to the ESI Hospitals specified as below: .

Sl. No.	Item	Specification	Institution where the items to be provided
1	Portable X-Ray— 2 Nos.	Enclosed as specification No. 2	One for ESI Hospital, Feroke and One for ESI Hospital, Ernakulam
2	Multi Para Monitor—2 Nos.	Enclosed as specification No. 3	One for ESI Hospital, Vadavathoor and One for ESI Hospital, Ernakulam.

Cost of tender form:

Original—` 1,900. .

Duplicate—` 1,000.

Last date and time of issue of tender forms—21-1-2015, 3 p.m.

Last date and time of submission of tender—22-1-2015, 2 p.m.

Date and time of opening of tender—22-1-2015, 3 p.m.

The firm should submit the authorization letter along with tender if it is supplied through authorized agent/distributor. Authorisation letter if need be got confirmed from original dealer before finalizing tender. The number and date of opening of the tender should be superscribed on the envelope containing the tender.

Tender received after the prescribed date and time will not be accepted. The minimum period for delivery of the above items should be 45-60 days from the date of supply order issued.

Tender form can be obtained either direct from the office of the Director of Insurance Medical Services on payment of its actual cost by Cash/Money order by paying ` 50 (Rupees Fifty only) additionally over and above the cost of tender forms. EMD 1% of the cost of above said instruments will have to be produced in the form of Demand Draft taken in favour of the Director of Insurance Medical Services and submitted along with the filled tender as laid down in general conditions of Store Purchase Rules and KFC. Filled tender forms without EMD or inadequate EMD will be rejected summarily. Any doubt regarding these issue can be got clarified from the officer before filing the tenders. So incomplete tender or tenders that violates Store Purchase Rules will be rejected. In short tender forms will be available from the day once the notification/advertisement appearing in the Newspaper/Government Website/Gazette as the case may be. The prices quoted should be inclusive of all taxes and duties and transportation charges to the place of delivery specified by the Director of Insurance Medical Services.

Tenders are to be submitted one hour before opening the tender. The undersigned reserves the right to accept or reject the tender without assigning any reason as provided under Store Purchase Rules. The purchase will be made strictly in accordance with Store Purchase Rules as applicable to any other purchase under Government Department as shall be treated as void if the Clause/Rules in Store Purchase Rules committing the same.

#### Specification No. 1

#### Portable X-Ray Unit

Compact light weight (not more than 180 Kg.)

1. Power line connection - The unit should operate in a single unit power supply and should have overload protection. Plug in facility to any std. wall outlet with automatic adaptation to line voltage 200 to 240 volt 1.5 Amp plug.
2. Generator—Must be microprocessor control, High frequency output 10KW or above to give a constant output suitable for radiography.
3. It should have a digital display of mAs and Kv & electronic timer.
  1. Kv range— 40 Kv to 125 Kv
  2. mA range— 40 mA to 160 mA or more
  3. Shorter exposure time—5ms
4. X-ray tub—Output should mach the output of the generator, must have a rotating anode with at least 300 rpm and focal spot for should be less than 1 mm. Mentioned the heat storage capacity of the anode. Multi leaf collimation will be possible with inbuilt light source.

5. The unit must have a effective backing system. The tube stand must be counter balanced with rotation in all directions. It must have an articulated arm for maximum positioning flexibility in a patient position. The angles in various planes to be specified by manufacturer.
6. All cables should be concealed in the arm system.
7. The exposure release switch should be detachable with a cord of at least 5 meters.
8. The unit must have cassettes storage facility for all size of cassettes.
9. Grid—one each of size 12" x 15" and 10" x 12" (ratio 6:1 parallel grid) should be provided with each unit.
10. Two light weight zero led aprons should be provided with each unit.
11. Warranty 3 years comprehensive (with 98% uptime warranty). An undertaking to be given that down time in excess of 2% will lead to extension of warranty time by double the down time. Warranty should include all spare parts, labour, maintenance, warranty will be followed by 5 year comprehensive AMC.
12. Mention list of other 3 users in Kerala Government Department.
13. Mention availability of spare parts, expertise in service and maintenance and repair facility in Kerala.
14. All technical information provided in the quotation, must be substantiated with attached printed original product data sheets otherwise quotation may not be considered.
15. Compliance report must be filed with all offers highlighting the corresponding page numbers of the data sheet. Data sheet should also indicate corresponding technical specifications.
16. Quoted machine should be certified by AERB.
17. Company share have at least previous 5 years installation experience of above mentioned equipment in Kerala.

## **Specification No. 2**

### **Multi Para Monitor**

Required quanatity 2 Nos. 3 years warranty & 5 years AMC

#### **1. General**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display</li> <li>• Display area</li> <li>• Resolution</li> <li>• Writing speed</li> <li>• Alarms</li> </ul> | <p>Color TFT LCD with LED back light</p> <p>153.60 × 86.64</p> <p>800 × 480 pixels</p> <p>25mm/sec</p> <p>Visual (Bell) &amp; Audio</p> |
|--|---|

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freeze</li> <li>• Keyboard</li> <li>• CNS Back panel connector</li> <li>• Dimensions</li> <li>• Weight</li> </ul> | <p>On demand</p> <p>Flat</p> <p>9 Pin D-sub Connector</p> <p>235 x 174 x 140mm</p> <p>2.5Kgs (Approx)</p> |
|--|---|

#### **2. Power Supply**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-DC adapter</li> <li>• AC mains variation</li> <li>• Power consumption</li> <li>• Battery</li> <li>• Battery Backup duration</li> </ul> | <p>15V DC/1.5A (BPL Supplied)</p> <p>100-264 V AC</p> <p>&lt; 22VA</p> <p>Rechargeable NiMH 9.6V/1800mAh</p> <p>120 minutes (min) continuous with a fully charged battery.</p> |
|--|--|

#### **3. SPO2**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patient Safety</li> <li>• Amplifier</li> <li>• SPO2 Range</li> <li>• Accuracy</li> <li>• Low Alarm Limit Range</li> <li>• High Alarm Limit Range</li> <li>• Resolution</li> <li>• Pulse Rate Range</li> <li>• Pulse Rate Accuracy</li> <li>• Plethysmograph</li> </ul> | <p>Class 1BF type applied part</p> <p>Fully Isolated</p> <p>0-100 %</p> <p>± 2 % at 80-100%</p> <p>± 3 % at 70-79%</p> <p>± 3.5 % at 60-69%</p> <p>50~95 %</p> <p>55~100 %</p> <p>1%</p> <p>30-240 BPM</p> <p>± 2BPM or 2% whichever is higher</p> <p>Displayed on channel 2 Auto gained</p> |
|---|--|

#### **Dolphin Module (optional)**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patient Safety</li> <li>• Amplifier</li> <li>• SPO2 Range</li> <li>• Accuracy</li> <li>• Low Alarm Limit Range</li> <li>• High Alarm Limit Range</li> <li>• Resolution</li> <li>• Pulse Rate Range</li> <li>• Pulse Rate Accuracy</li> <li>• Plethysmograph</li> </ul> | <p>Class 1 BF type applied part</p> <p>Fully Isolated</p> <p>0-100%</p> <p>± 3% at 70-100%</p> <p>Unspecified at 0-69%</p> <p>50~95 %</p> <p>55~100 %</p> <p>1%</p> <p>30-240 BPM</p> <p>± 5BPM</p> <p>Displayed on channel 2 (Auto gian)</p> |
|---|---|

#### 4. ECG

- Patient Safety Class 1 CF
- Defibrillator Protected Yes Heart Rate range 30-250 BPM
- Leads User selectable I, II, III
- Heart Rate Range 30-250 BPM
- Heart Rate Accuracy  $\pm 2$ BPM or 2% whichever is higher
- Low Alarm Limit Range 30 to 240 BPM
- High Alarm Limit Range 40 to 250 BPM
- Bandwidth 0.5Hz to 35Hz
- User gain settings for 1m V 5mm, 10mm, 15mm, 20mm
- CMRR  $> 90$ dB @ 50Hz
- Input impedance  $> 2.5$  Mohms
  - Leakage Current  $< 10\mu$ A
  - Patient Isolation  $> 4000$  V AC @ 50Hz for 1 minute
- Reset Recovery Automatic return of wave form within 0.5 seconds after defibrillation or electrical overload.
- ECG Display 6 seconds real time ECG on channel 1
- Arrhythmia Definition
  - Asystole (ASSY) No QRS complexes are detected for more than 4 seconds.
  - Bradycardia (BRDY) If the HR value of the patient drops below 50 BPM
  - Tachycardia (TACH) If the HR value of the patient exceeds 150 BPM
  - Missed Beat (MSBT) If present RR interval is  $> 1.9$  times of previous average RR interval.

#### 5. NiBP

- Method Automatic Oscillometric
- Parameters Systolic, Diastolic and Mean arterial pressure
- Operating Modes Manual, Automatic & Turbo
- Cycle Times in Auto mode 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minutes

- Operating time in Turbo mode 5 Minutes
- Blood Pressure Measure Range In mmHg
- Typical determination Time 30~45 seconds (without artifact)
- Blood Pressure Accuracy Meets ANSI/AAMI SP 10-2002, EN 1060-4
- Cuff Inflation time Maximum 20 seconds
- Air Leakage rate  $< 2$ mmHg/minute.
- Low Alarm Limit Range
  - Systolic 30 ~ 250 mmHg
  - Diastolic 10 ~ 215 mmHg
- High Alarm Limit Range
  - Systolic 35 ~ 255 mmHg
  - Diastolic 15 ~ 220 mmHg

#### 6. Environmental

- Temperature
  - Operating 10 to 40° C
  - Transport and Storage -20 to 60° C
- Relative Humidity
  - Operating  $< 85\%$  non condensing
  - Transport and Storage 10 to 90% non condensing

#### 7. Data Storage and Communication

- Trend Graphical Trend Tabular 5 min Tabular Alarm history Tabular NIBP
- Trend duration 24 hours
- PC communication CNS (Optional)
- Safety Standards Class I (Internally powered Equipment)
- Type (As per definition of IEC/EN 60601-1)
- Degree of protection (As per definition of IEC/EN 60601-1) CF type, BF type patient applied parts.
- Standards IEC 60601-1

Directorate of Insurance  
Medical Services,  
Thiruvananthapuram.

DR. M. BEENATH,  
*Director of Insurance  
Medical Services.*